

## IRIS 10 PIPELINE CRAWLER RX



### IRIS10 RX

Le crawler IRIS 10 est conçu pour procéder à la radiographie des soudures des pipelines de diamètre 12" à 60".

Dimensions	Crawler	Générateur RX avec accessoires	Batterie RX avec accessoires
Longueur	1.70 m	0.95 m	1.10 m
Largeur	0.24 m	0.24 m	0.20 m
Hauteur	0.22 m	0.27 m	0.20 m
Poids	26 kg	35 kg	75 kg
Diamètre Min. du pipe	12"		
Diamètre Max. du pipe	60"		
Vitesse d'avancement	13 mètres/minute		
Marche	Avant et arrière		
Pente admissible en version RX	40% - 22.2 °		
Batterie Propulsion (Plomb étanche)	24 V 44 Ah		
Autonomie sur terrain plat	4 000 mètres		
Température admissible	- 40°C à + 80°C		
Temps d'exposition	De 0 à 999 secondes		
Batterie Tir RX « Plomb étanche »	120 V 22 Ah		
Autonomie de la Batterie de Tir RX	120 minutes		
Sécurité avant exposition	12 s		
Motoréducteur	2 Unités		
Emetteur pilote	20 mCi Cs 137		
Emetteur pilote	Systeme Magnetique		
Générateur Rayons X	SITE-X C3003		
Unité de Contrôle	CCU 186		
Générateur Rayons X	CP300CR		
Unité de Contrôle	RCU		

## L'ensemble crawler IRIS 10 comprend :

### La batterie de propulsion

Cet ensemble est constitué de 4 éléments Pb, délivrant au total 44 Ah sous 24 V.

### Les moteurs de propulsion

Le crawler est propulsé par deux moteurs spéciaux interchangeables, l'un à l'avant, le second à l'arrière.

### Le programmeur

Le programmeur est placé à l'arrière du crawler et se présente sous forme d'un boîtier en acier inoxydable.

### Les programmes peuvent être configurés simplement par un opérateur

Programme Type "PROB" utilisation du crawler avec Stand-By  
Programme Type "PRO" utilisation du crawler sans Stand-By  
Programme Type "BARGE" utilisation du crawler avec Stand-By sans retour  
Autres programmes en option

### L'émetteur pilote Electromagnétique

L'émetteur pilote génère un signal électromagnétique puissant, ce signal est transmis au "sensor" sur le crawler, où il est capté et traité par le programmeur.

### Le Sensor "tête de détection"

Le Sensor est un ensemble électronique d'amplification. Il est monté, sur le châssis, selon le diamètre du pipe dans lequel le crawler est utilisé.

### L'émetteur pilote Césium 137

L'émetteur pilote est constitué d'un cylindre en AG 3 équipé d'une poignée et de deux pieds. Il renferme un blindage en uranium appauvri calculé pour contenir une source de 20 mCi de Césium 137 "sous forme spéciale". Cette source transmet les ordres de fonctionnement du crawler à travers le pipe.

### La tête de détection

La tête de détection contient l'ensemble électronique de comptage et d'amplification ainsi que le tube Geiger Müller.

Elle est montée, soit dans le châssis, soit à l'extérieur, selon le diamètre du tube dans lequel le crawler est utilisé.

## L'adaptation RX SITE-X C3003 comprend :

### Le générateur de Rayons X SITE-X 300KV 3mA

Tension de sortie 90 à 300 kV, Plage de courant de tube 1 à 5 mA, Poids 32 kg.

### Le boîtier d'alimentation HF CCU186

Plage de tension d'alimentation De 105 à 140 VCC, Courant moyen 7A (300 kV/3mA).

### La batterie d'alimentation de l'ensemble RX

Cet ensemble est constitué de 10 éléments Plomb d'accumulateurs, délivrant au total 22 Ah sous 120 V.